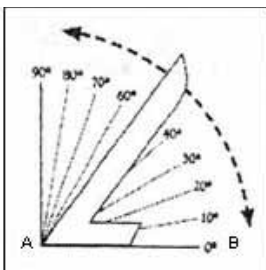
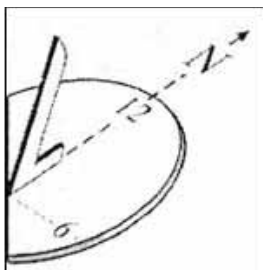
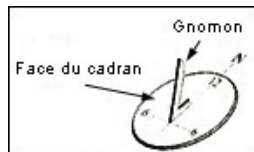


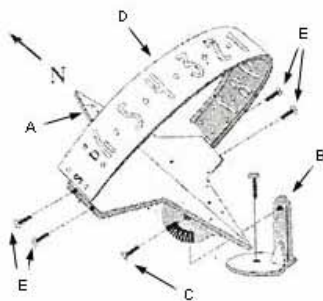
Le mode d'emploi suivant est fourni par le fabricant.

Un cadran solaire horizontal comporte deux parties importantes : la face du cadran – ou plateau – et le gnomon, dont la pointe projette une ombre sur la face du cadran. Une fois votre cadran solaire assemblé – voir le mode d'emploi ci-dessous – et installé en plein soleil, deux petits réglages sont nécessaires : la ligne de midi du cadran doit pointer vers le Nord géographique et le gnomon doit correspondre à votre latitude.



Assemblage

Fixez le plateau du cadran (A) à la base (B) en utilisant le boulon (C). Avant de visser le boulon (C), réglez l'angle du plateau (A) en suivant le mode d'emploi qui explique comment ajuster le gnomon. Fixez l'arcade chiffrée (D) au plateau du cadran (A) avec quatre vis (E). Utilisez les trous « S » pour régler le cadran à l'heure normale ou les trous « D » pour régler le cadran à l'heure avancée.



Localiser le Nord géographique

Le gnomon de votre cadran solaire doit pointer vers le Nord géographique. Celui-ci est différent du nord indiqué par la boussole. Voici une méthode facile pour localiser le Nord géographique. Vous aurez besoin d'un bout de ficelle et de trois bâtons ou crayons en plus d'une surface plane près de l'endroit ou à l'endroit même où vous souhaitez installer votre cadran solaire. La journée doit être ensoleillée.

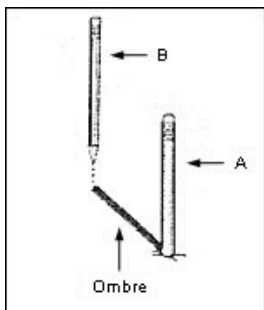


Figure 1

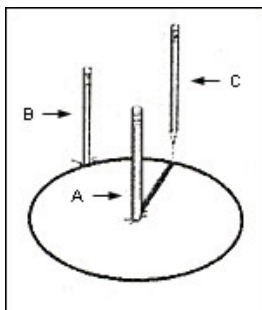


Figure 2

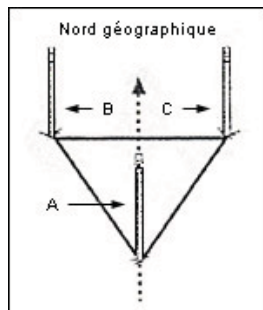


Figure 3

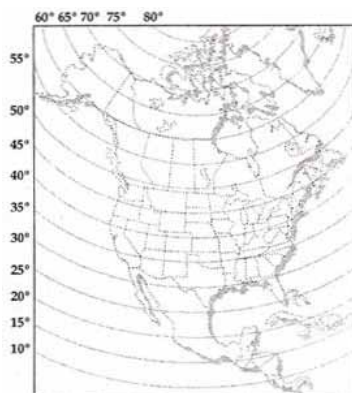
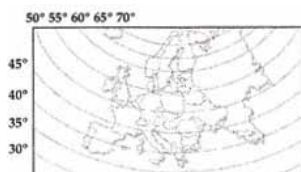
Vers 9 h, plantez le crayon A dans le sol. Plantez ensuite le crayon B à l'endroit où se termine l'ombre projetée par le crayon A, tel qu'illustré à la figure 1. Enfin, tracez un cercle en utilisant le crayon A comme centre et la ligne A-B comme rayon. Pendant les heures qui suivent, observez la trajectoire de l'ombre du crayon A. Aux environs de 16 h, cette ombre devrait toucher le cercle à nouveau. Plantez le crayon C à cet endroit, tel qu'illustré à la figure 2. Les trois crayons forment maintenant un triangle. Tracez une ligne pour séparer le triangle en deux, tel qu'illustré à la figure 3; cette ligne indique le Nord géographique. Placez votre cadran solaire sur cette ligne, en alignant la pointe du gnomon avec le Nord géographique.

Réglage du gnomon

Pour que l'heure indiquée sur le cadran soit aussi exacte que possible, l'angle entre la pointe du gnomon et la face du cadran doit être identique à la latitude où vous vous trouvez – voir la carte du monde pour trouver votre latitude approximative.

Temps solaire

Installé correctement, votre cadran solaire indique le temps solaire exact. Selon le mois, il peut exister une différence de 15 minutes d'avance ou de retard entre le temps solaire et l'heure normale. Que votre cadran solaire soit en avance ou en retard, sa précision n'est pas en cause. Le décalage est occasionné par le mouvement de rotation de la Terre autour du soleil.



Nettoyage

Votre nouveau cadran solaire est fait d'aluminium coulé à la main et au fini robuste, qui résiste aux éléments atmosphériques. Pour le nettoyer, employez un détergent non abrasif mélangé à de l'eau, ainsi qu'un chiffon, une éponge ou une brosse à poils doux. Le fini similibronze du cadran solaire ne peut être rendu plus brillant grâce au polissage. Il devrait conserver son apparence initiale pendant plusieurs années sans soins particuliers.